

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



INTERNATIONALES
PATENT-
ZEICHEN-
ANMELDUNGS-
SYSTEM

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/098679 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61M 1/36,
G01L 19/00, A61B 5/021

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GLOCKER, Raymond
(DE/DE); Erhalstr. 12, 63739 Aschaffenburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004587

(74) Anwalt: STERNAGEL, FLEISCHER, GODEMEYER
& PARTNER; Braunsberger Feld 29, 51439 Bergisch
Gladbach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. April 2004 (30.04.2004)

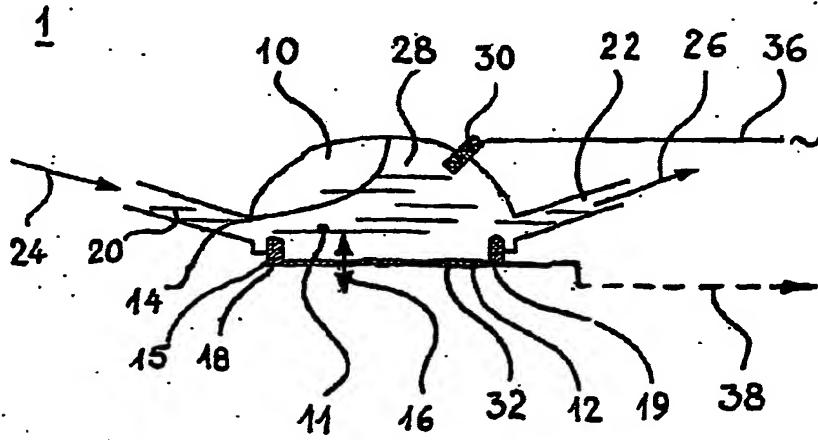
(25) Erreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
103 21 099.7 9. Mai 2003 (09.05.2003) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): CGS SENSORTECHNIK GMBH (DE/DE); Raif-
feisengasse 2, 63846 Lauterbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, BC, ER, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

(54) Titel: DEVICE FOR MEASURING PRESSURE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR DRUCKMESSUNG



WO 2004/098679 A1

(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for measuring the pressure of a medium (28), in particular a liquid medium. Said device comprises a measuring chamber (10), through which the medium flows and which has at least one elastically deformable wall (12), at least one wall (14) that is more rigid in comparison to said first wall and an inlet (20) and outlet (22) for the medium. To measure the impedance, at least one excitation electrode (30) is provided in or on the more rigid wall (14) of the measuring chamber (10) and at least one signal electrode (32) is provided in or on the elastically deformable wall (12).

(57) Zusammenfassung: Bei einer Vorrichtung (1) zur Messung des in einem Medium (28), insbesondere flüssigen Mediums, bestehenden Drucks, wobei die Vorrichtung eine von dem Medium durchströmmbare Messkammer (10) mit zumindest einer elastisch verformbaren Wandung (12), zumindest einer im Vergleich hierzu festeren Wandung (14) und einem Mediumeintritt (20) und einem Mediumauslass (22) aufweist, sind zumindest eine Erreger-Elektrode (30) in oder an der zumindest einen festeren Wandung (14) der Messkammer (10) und zumindest eine an oder auf der elastisch verformbaren Wandung (12) angeordnete Signal-Elektrode (32) zur Impedanzmessung vorgesehen.